

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1	AP.03	<p>- <u>OPERE DI CONSOLIDAMENTO</u></p> <p>- <u>OPERE STRUTTURALI E DI RISANAMENTO AMBIENTALE</u></p> <p>Risanamento ambientale e ripristino del substrato roccioso in posto, della scarpata sottostante la via Augusta nel tratto compreso tra la via Carducci e la via Enna (Sezz. 1-18), secondo gli elaborati di progetto e le indicazioni della D.L., sono compresi e compensati con il presente prezzo:</p> <p>1) la completa asportazione del materiale di origine antropica esistente sopra il substrato roccioso, eseguito a mano o con idoneo mezzo meccanico, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco, alberi e ceppaie di qualsiasi dimensione; il tutto eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni (secondo il profilo naturale della roccia sottostante), compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto del materiale rimosso alla discarica autorizzata compresi gli eventuali oneri di conferimento e il ritorno a vuoto;</p> <p>2) la pulizia e l'ispezione della parete rocciosa, operando in cordata con tecniche alpinistiche o da ponteggio, comprensiva dell'asportazione della vegetazione (scerbatura) e di elementi lapidei di piccole dimensioni in precarie condizioni di stabilità (disgaggio) utilizzando mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale di risulta al luogo di accatastamento ed ogni altro onere necessario per garantire la regolare esecuzione del lavoro e per dare la roccia pulita secondo l'aspetto originario;</p> <p>3) la sigillatura di eventuali superfici di discontinuità della roccia, per intasamento a bassa pressione, con miscele opportune di malta cementizia additivata, eseguite anche in cordata a mezzo di personale specializzato lungo la parete rocciosa, o da ponteggio, compreso l'impiego di additivi fluidificanti e di compensazione del ritiro, compresa la fornitura delle miscele e degli additivi ed ogni altro materiale secondo le indicazioni della D.L. per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e compresa altresì l'eventuale rifinitura con schegge di roccia identica a quella del fronte lapideo.</p> <p>4) la sottomurazione di porzioni di roccia aggettante, ovvero la regolarizzazione dei gradoni di roccia per la formazione delle pendenze necessarie per evitare ristagni d'acqua. Tale lavorazione dovrà essere realizzata con elementi in pietrame calcareo,</p>				

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p>preferibilmente provenienti dal disaggio o da procurarsi a cura e spese dell'impresa, aventi spessore non inferiore a 10 cm posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo R 325 con la faccia a vista realizzata a secco, a qualsiasi altezza, compreso i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, compreso l'onere dei ponteggi a qualsiasi altezza la sistemazione dei giunti con scaglie di pietrame calcareo e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Si dovrà intervenire con tecniche operative adeguate ad eseguire, in condizioni di sicurezza nel rispetto della normativa vigente in materia, le attività che richiedono l'impiego di sistemi di accesso e posizionamento mediante funi per i lavoratori temporanei in quota e l'impiego anche di operatori con funzioni di sorveglianza (preposti).</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo l'utilizzo dei DPI specifici per i lavori su funi (imbracature e caschi; funi, cordini, fettucce, assorbitori di energia; connettori, freni bloccanti, carrucole etc.) e quant'altro necessario per assicurare che le procedure operative si svolgano nella massima sicurezza e nel rispetto della normativa, disposizioni e direttive vigenti in materia.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo: manodopera, i mezzi necessari, i materiali, il carico su mezzo di trasporto del materiale di risulta, il trasporto nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile e il relativo scarico, il trasporto del materiale non utilizzabile alla discarica autorizzata e gli eventuali oneri di conferimento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte per assicurare la messa in sicurezza della scarpata ed il ripristino dell'aspetto originario dell'ammasso roccioso.</p> <p>Il prezzo si applica per ogni metro quadro di proiezione orizzontale della scarpata trattata.</p> <p>sez. 1-2 $((19,65+19,70)/2 \times 2,60)$</p> <p>sez. 2-3 $((19,70+18,00)/2 \times 11,40)$</p> <p>sez. 3-4 $((18,00+7,10)/2 \times 3,10)$</p> <p>sez. 4-5 $((7,10+5,70)/2 \times 8,70)$</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>				
				51,16		
				214,89		
				38,91		
				55,68		
				360,64		

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		360,64		
		sez. 5-6 ((5,70+8,80)/2x10,85)		78,66		
		sez. 6-7 ((8,80+8,85)/2x8,00)		70,60		
		sez. 7-8 ((8,85+11,30)/2x8,50)		85,64		
		sez. 8-9 ((11,30+12,35)/2x8,80)		104,06		
		sez. 9-10 ((12,35+12,40)/2x5,30)		65,59		
		sez. 10-11 ((12,40+13,00)/2x20,20)		256,54		
		sez- 11-12 ((13,00+12,80)/2x15,40)		198,66		
		sez- 12-13 ((12,80+15,20)/2x20,90)		292,60		
		sez. 13-14 ((15,20+15,40)/2x20,60)		315,18		
		sez- 14-15 ((14,50+15,70)/2x29,20)		440,92		
		sez. 15-16 ((15,70+18,30)/2x12,80)		217,60		
		sez. 16-17 ((18,30+18,35)/2x22,55)		413,23		
		sez. 17-18 ((18,35+18,95)/2x27,60)		514,74		
			mq	<u>3.414,66</u>	€ 20,74	€ 70.820,05
2	1.1.6	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.7.1 e 1.7.2, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio A Riportare:				€ 70.820,05

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p align="right">Riporto:</p> <p>tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione:</p> <p>3) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm2 e fino a 20 N/mm2, ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p>quantità come da computo allegato</p> <p>231,33</p>		231,33		€ 70.820,05
			al m3	<u>231,33</u>	€ 23,60	€ 5.459,39
3	1.2.4	<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali: - per ogni m3 di materiale costipato</p> <p>quantità come da computo allegato</p> <p>921,05</p>		921,05		
			al m3	<u>921,05</u>	€ 1,77	€ 1.630,26
4	1.2.5	<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi, demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte:</p> <p>2) per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4, 1.1.6, 1.1.7, 1.3.4, eseguiti in ambito urbano; - per ogni m3</p> <p align="right">A Riportare:</p>				€ 77.909,70

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 77.909,70
		di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro				
		quantità di cui agli artt. AP.01 - 1.1.6.3				
		((1003,80/20,00x0,20)+231,33) x 4,00		965,48		
		quantità di cui all'art. 1.2.2				
		1072,92 x 4,00		4.291,68		
		a detrarre quantità di cui all'art. 1.2.4				
		-921,05 x 4,00		-3.684,20		
			m3xk			
			m	1.572,96	€ 0,53	€ 833,67
5	AP.04	<p>Fornitura e posa in opera di tiranti di ancoraggio di qualunque lunghezza ad iniezione ripetuta, del tipo definito, costituito da barre di tipo dywidag del Fi 26,5 mm, inseriti nell'opera d'arte (muro in c.a.), ad ancoraggio nel tratto terminale, mediante il bulbo realizzato con iniezione di malta cementizia, compreso la perforazione secondo l'inclinazione di progetto per la formazione del foro non inferiore a Fi 90 mm circa, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, in roccia compatta anche con l'impiego di corona diamantata, eseguita con attrezzatura a rotazione o rotopercolazione, a qualsiasi altezza da terra, operando su ponteggi o con l'utilizzo di tecniche alpinistiche operando anche in cordata, compreso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro; compreso la fornitura e posa in opera della barra, del sacco otturatore per separare il tratto di bulbo dalla parte libera; la protezione anticorrosiva mediante ingrassaggio ed inguainatura su tutto il tratto libero e la fornitura e la collocazione di guaina liscia nel tratto libero e guaina corrugata in corrispondenza del bulbo; la fornitura e collocazione dei tubi di iniezione, la fornitura del cemento e degli additivi per la formazione della miscela antiritiro e la sua iniezione, in più riprese, nella quantità necessaria per dare il tirante perfettamente iniettato in modo da assicurare la portata di progetto, la fornitura e la posa in opera della piastra di collegamento, in acciaio zincato a caldo, di spessore minimo di 15 mm a forma quadrata non inferiore a 20x20 cm, dotata di un foro centrale per barra rigida; la fornitura e la posa in opera del dado di testata, la fornitura e la posa in opera della calotta di protezione ispezionabile; la tesatura sino al carico iniziale previsto in progetto per il tirante, gli oneri del trasporto dell'attrezzatura, montaggio, smontaggio e spostamento sui punti di perforazione.</p> <p>Si dovrà intervenire con tecniche operative adeguate ad eseguire, in condizioni di sicurezza</p> <p>A Riportare:</p>				€ 78.743,37

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p>Riporto:</p> <p>nel rispetto della normativa vigente in materia, le attività che richiedono l'impiego di sistemi di accesso e posizionamento mediante funi per i lavoratori temporanei in quota e l'impiego anche di operatori con funzioni di sorveglianza (preposti).</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo l'utilizzo dei DPI specifici per i lavori su funi (imbracature e caschi; funi, cordini, fettucce, assorbitori di energia; connettori, freni bloccanti, carrucole etc.) e quant'altro necessario per assicurare che le procedure operative si svolgano nella massima sicurezza e nel rispetto della normativa, disposizioni e direttive vigenti in materia.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo: il carico su mezzo di trasporto del materiale di risulta, il trasporto nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile e il relativo scarico, il trasporto del materiale non utilizzabile alla discarica autorizzata e gli eventuali oneri di conferimento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>71 x 8,00 tiranti prova</p> <p>3 x 8,00</p>				€ 78.743,37
				568,00		
				24,00		
			ml	592,00	€ 136,48	€ 80.796,16
6	3.1.4	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>b) Per opere in fondazione per lavori stradali</p> <p>7) Rck = 30 N/mm2</p> <p>quantità di cui all'allegato 4.5</p> <p>tratto sezioni 2-8</p> <p>0,73 x (11,40+3,10+8,70+10,85+8,00+8,50)</p> <p>A Riportare:</p>		36,90		
				36,90		€ 159.539,53

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		36,90		€ 159.539,53
		tratto sezioni 8-9 $((0,73+0,83)/2) \times 8,80$		6,86		
		tratto sezioni 9-11 $0,83 \times (5,30+20,20)$		21,17		
		tratto sezioni 11-12 $((0,83+1,08)/2) \times 15,40$		14,78		
		tratto sezioni 12-13 $((1,08+0,83)/2) \times 20,90$		20,06		
		tratto sezioni 13-15 $0,83 \times (20,60+29,20)$		41,33		
		tratto sezioni 15-16 $((0,83+0,73)/2) \times 12,80$		9,98		
		tratto sezioni 16-17 $0,73 \times 22,55$		16,46		
		tratto sezioni 17-18 $0,73 \times 27,60$		20,15		
			al m3	<u>187,69</u>	€ 119,50	€ 22.428,96
7	3.1.4	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>d) Per opere in elevazione per lavori stradali 17) Rck = 30 N/mm2 quantità di cui all'allegato 4.5</p>				
		tratto sezioni 2-8 $1,16 \times (11,40+3,10+8,70+10,85+8,00+8,50)$		58,64		
		tratto sezioni 8-9 $((1,16+1,29)/2) \times 8,80$		10,82		
		tratto sezioni 9-11 $1,29 \times (5,30+20,20)$		32,90		
		tratto sezioni 11-12 $((1,29+1,48)/2) \times 15,40$		21,41		
		A Riportare:		123,77		€ 181.968,49

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		123,77		€ 181.968,49
		tratto sezioni 12-13 $((1,48+1,29)/2) \times 20,90$		29,05		
		tratto sezioni 13-15 $1,29 \times (20,60+29,20)$		64,24		
		tratto sezioni 15-16 $((1,29+1,05)/2) \times 12,80$		14,98		
		tratto sezioni 16-17 $1,05 \times 22,55$		23,68		
		tratto sezioni 17-18 $((1,05+1,16)/2) \times 27,60$		30,64		
			al m3	<u>286,36</u>	€ 125,60	€ 35.966,82
8	3.2.1	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione):</p> <p>2) per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate</p> <p>quantità come da computo acciaio allegato $(2588,945+1594,350+724,402+7904,827+521,026+1617,750+587,133+3389,280+1019,079+1381,547+6651,410+853,907+1168,527+1584,863)$</p>		31.587,05		
			al kg.	<u>31.587,05</u>	€ 1,49	€ 47.064,70
9	3.2.3	<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati</p> <p>quantità di cui all'allegato 4.5</p> <p>tratto sezioni 2-3 $((7,20+7,05)/2) \times 11,40$</p> <p>tratto sezioni 3-4</p>		81,28		
		A Riportare:		81,28		€ 265.000,01

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		81,28		€ 265.000,01
		((7,05+6,95)/2) x 3,10		21,70		
		tratto sezioni 4-5				
		((6,95+7,12)/2) x 8,70		61,25		
		tratto sezioni 5-6				
		((7,12+6,72)/2) x 10,85		75,08		
		tratto sezioni 6-7				
		((6,72+6,95)/2) x 8,00		54,72		
		tratto sezioni 7-8				
		6,95 x 8,50		59,08		
		tratto sezioni 8-9				
		((6,95+7,66)/2) x 8,80		64,33		
		tratto sezioni 9-10				
		((7,66+8,25)/2) x 5,30		42,19		
		tratto sezioni 10-11				
		((8,25+7,66)/2) x 20,20		160,79		
		tratto sezioni 11-12				
		((7,66+9,24)/2) x 15,40		130,13		
		tratto sezioni 12-13				
		((9,24+8,02)/2) x 20,90		180,37		
		tratto sezioni 13-14				
		((8,02+7,66)/2) x 20,60		161,50		
		tratto sezioni 14-15				
		((7,66+7,87)/2) x 29,20		226,88		
		tratto sezioni 15-16				
		((7,87+6,09)/2) x 12,80		89,34		
		tratto sezioni 16-17				
		6,09 x 22,55		137,33		
		tratto sezioni 17-18				
		((6,09+6,88)/2) x 27,60		179,12		
		per tappi				
		sez. 1-8				
		3 x 1,89		5,67		
		sez. 9				
		1 x 2,12		2,12		
		sez. 11				
		1 x 2,12		2,12		
		sez. 12				
		1 x 2,56		2,56		
		sez. 13				
		1 x 2,12		2,12		
		sez. 14-15				
		2 x 2,12		4,24		
		sez. 16-17				
		A Riportare:		1.743,92		€ 265.000,01

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		801,03		€ 303.383,05
12	13.7.3	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m2, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte: 1) D esterno 110 mm; interno 103,6 mm per dreni muro 71 x 0,80 per predisposizioni fori tiranti sul muro (71+3) x 0,30	m3xk m	801,03	€ 0,46	€ 368,47
				56,80		
				22,20		
			al m	79,00	€ 11,50	€ 908,50
13	AP.05	Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietrame calcareo locale di gradimento della D.L., aventi spessore non inferiore a 10 cm posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo R 325 con la faccia a vista realizzata a secco, a qualsiasi altezza, compreso i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, compreso l'onere dei ponteggi a qualsiasi altezza la sistemazione dei giunti con scaglie di pietrame calcareo e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Sono compresi e compensati nel prezzo: il carico su mezzo di trasporto del materiale di risulta, il trasporto nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile e il relativo scarico, il trasporto del materiale non utilizzabile alla discarica autorizzata e gli eventuali oneri di conferimento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. tratto sezioni 2-3 ((4,38+4,45)/2) x 11,40		50,39		
		A Riportare:		50,39		€ 304.660,02

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		50,39		€ 304.660,02
		tratto sezioni 3-4 $((4,45+4,43)/2) \times 3,10$		13,76		
		tratto sezioni 4-5 $((4,43+4,53)/2) \times 8,70$		38,98		
		tratto sezioni 5-6 $((4,53+4,12)/2) \times 10,85$		46,98		
		tratto sezioni 6-7 $((4,12+4,37)/2) \times 8,00$		34,00		
		tratto sezioni 7-8 $4,37 \times 8,50$		37,15		
		tratto sezioni 8-9 $((4,37+4,59)/2) \times 8,80$		39,42		
		tratto sezioni 9-10 $((4,59+5,07)/2) \times 5,30$		25,60		
		tratto sezioni 10-11 $((5,07+4,60)/2) \times 20,20$		97,77		
		tratto sezioni 11-12 $((4,60+5,60)/2) \times 15,40$		78,54		
		tratto sezioni 12-13 $((5,60+4,95)/2) \times 20,90$		110,35		
		tratto sezioni 13-14 $((4,95+4,60)/2) \times 20,60$		98,47		
		tratto sezioni 14-15 $((4,60+4,81)/2) \times 29,20$		137,53		
		tratto sezioni 15-16 $((4,81+3,83)/2) \times 12,80$		55,30		
		tratto sezioni 16-17 $3,83 \times 22,55$		86,37		
		tratto sezioni 17-18 $((3,83+4,28)/2) \times 27,60$		112,06		
			m2	<u>1.062,67</u>	€ 62,80	€ 66.735,68
14	AP.06	Fornitura e collocazione di terra vegetale, da procurarsi a cura e spese dell'impresa, misurato sui mezzi, per la sistemazione di giardini, aiuole, ecc..., compreso trasporto a piè d'opera a qualunque distanza, il carico, lo scarico, lo spostamento e/o lo spianamento, anche a mano, ovvero il riempimento di buche e/o contenitori porta piante e compreso altresì ogni altro onere e magistero complementare per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 239,00 x 0,50		119,50		
			mc	<u>119,50</u>	€ 23,07	€ 2.756,87
15	AP.07	Fornitura e messa a dimora di Arancio amaro A Riportare:				€ 374.152,57

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: (Citrus aurantium), in vaso, circonferenza 8/10 cm altezza fusto 200 cm, per impianto ornamentale, Sono compresi e compensati nel prezzo, la messa a dimora e tutte le lavorazioni ad essa connesse, ovvero l'apertura della buca di dimensioni adeguate all'apparato radicale della pianta; la ricolmatura con compressione del terreno adiacente le radici; l'eventuale e razionale pacciamatura, l'onere della garanzia dell'attecchimento pari al 95% delle piante messe a dimora alla fine della prima estate ed ogni altro onere e magistero per dare la pianta messa a dimora a perfetta regola d'arte				€ 374.152,57
		4		4,00		
			cad.	4,00	€ 89,47	€ 357,88
16	AP.08	Fornitura, trasporto e messa a dimora di Cycas revoluta L. , fornita in vaso con altezza del bulbo, definita tra la parte emergente rispetto al vaso e il primo giro foliare, di almeno 25 cm. Caratteristiche della pianta: -Dimensione e portamento: pianta con fusto tozzo e generalmente raccorciato, con un palco di foglie grandi e pennate poste a corona all'apice del tronco; -Tronco e corteccia: il fusto é ingrossato, con midollo e parenchima corticale, ha colore brunastro ed é molto rugoso a causa della presenza dei resti delle vecchie foglie che rimangono in sito; -Foglie, gemme e rametti: le foglie si presentano persistenti, di notevoli dimensioni, composte-pennate con elementi rigidi e appuntiti; possono raggiungere la lunghezza di un metro. Sono riunite all'apice del fusto ove si raggruppano a corona e si dispongono su più palchi, formando una macchia di color verde intenso. Sono compresi e compensati nel prezzo, la messa a dimora e tutte le lavorazioni ad essa connesse, ovvero l'apertura della buca di dimensioni adeguate all'apparato radicale della pianta; la ricolmatura con compressione del terreno adiacente le radici; l'eventuale e razionale pacciamatura, l'onere della garanzia dell'attecchimento pari al 95% delle piante messe a dimora alla fine della prima estate ed ogni altro onere e magistero per dare la pianta messa a dimora a perfetta regola d'arte.				
		3		3,00		
			cad	3,00	€ 102,16	€ 306,48
17	1.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di				
		A Riportare:				€ 374.816,93

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza necessari, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto demolizione muretti su via Augusta tra sez. 14 -15 20,90 x 0,30 x 0,65 muretto tra sezione 1-10 (2,60+60,25) x 0,20 x 0,80				€ 374.816,93
				4,08		
				10,06		
			al m3	<u>14,14</u>	€ 16,20	€ 229,07
18	1.3.5	Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3 a rifiuto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte: - per ogni m3 vuoto per pieno e per ogni km quantità di cui all'art. 1.3.4 x km 4,00 14,14 x 4,00		56,56		
			m3xk m	<u>56,56</u>	€ 0,31	€ 17,53
19	AP.01	Dismissione di pavimentazione di qualsiasi genere e consistenza, eseguita con mezzo idoneo, incluso l'onere per la messa in cumuli del materiale di risulta, il carico sul mezzo di trasporto, escluso il trasporto, compreso l'onere della spazzatura della pulitura e la compattazione del fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prezzo viene applicato per mq e per cm di spessore. marciapiede tra sez. 14 e sez. 15 50,19 x 20,00		1.003,80		
			m2xcm	<u>1.003,80</u>	€ 0,39	€ 391,48
20	3.1.1	Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico A Riportare:				€ 375.455,01

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: 2) Rck 10 N/mm2 per sottopavimentazione marciapiede via Augusta 335,00 x 0,15 per cordonata tra le sez. 1-15 (2,20+11,70+3,10+8,70+10,85+8,00+8,45+8,75 +5,30+20,20+15,40+20,90+20,60+15,70) x 0,30 x 0,15				€ 375.455,01
				50,25		
				7,19		
			al m3	<u>57,44</u>	€ 102,20	€ 5.870,37
21	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione) per sottopavimentazione marciapiede via Augusta ø 6 maglia 20x20 cm 335,00 x 2,22		743,70		
			al kg.	<u>743,70</u>	€ 1,88	€ 1.398,16
22	6.2.9	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte: 1) per elementi di formato 30x20 cm per cordonata tra le sez. 1-15 (2,20+11,70+3,10+8,70+10,85+8,00+8,45+8,75 +5,30+20,20+15,40+20,60+15,70)		138,95		
			al m.	<u>138,95</u>	€ 70,30	€ 9.768,19
		A Riportare:				€ 392.491,73

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 392.491,73
23	AP.10	<p>Dismissione e ricollocazione di orlatura di pietrame di qualsiasi natura e di qualsiasi sezione, retta o curva di lunghezza variabile, compreso la dismissione del sottostante strato di malta cementizia di qualunque spessore e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, la pulitura a mezzo scalpellatura o spazzolatura, l'accatastamento in cantiere, il prelievo e la ricollocazione ivi compresa la stillatura dei giunti con malta cementizia dosata a 400 Kg di cemento in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo: mano d'opera, materiale, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabile e i relativi oneri di conferimento.</p> <p>20,90</p>		20,90		
			m	20,90	€ 19,40	€ 405,46
24	6.2.4	<p>Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:</p> <p>2) dimensione 25x25 cm per pavimentazione marciapiede tra le sez. 1-15</p> <p>335,00</p>		335,00		
			al m2	335,00	€ 31,90	€ 10.686,50
25	7.1.1	<p>Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere</p> <p>ringhiera h= 1,10 m 25,00 x (11,65+3,10+8,70+10,85+8,00+8,45+8,75+5,30+20,20+15,40+20,90+20,60+15,65)</p> <p>ringhiera h= 0,55 m 18,00 x (4,05+9,55+8,80+4,65+3,75+16,05+30,05)</p>		3.938,75		
				1.384,20		
			al kg.	5.322,95	€ 3,27	€ 17.406,05
		A Riportare:				€ 420.989,74

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 420.989,74
26	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte quantità di cui all'art. 7.1.1 5322,95		5.322,95		
			al kg.	<u>5.322,95</u>	€ 2,30	€ 12.242,79
27	11.2	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 m d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto ringhiera h= 1,10 m 1,10 x (11,65+3,10+8,70+10,85+8,00+8,45+8,75+5,30+20,20+15,40+20,90+20,60+15,65) ringhiera h= 0,55 m 0,55 x (4,05+9,55+8,80+4,65+3,75+16,05+30,05)		173,31		
				42,30		
			al m2	<u>215,61</u>	€ 19,80	€ 4.269,08
28	3.1.1	Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: 1) Rck 5 N/mm2 magrone cordolo merciapiede tra le sez. 14-15 15,65 x 0,70 x 0,10		1,10		
			al m3	<u>1,10</u>	€ 97,60	€ 107,36
		A Riportare:				€ 437.608,97

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 437.608,97
29	3.1.4	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>b) Per opere in fondazione per lavori stradali</p> <p>6) Rck = 25 N/mm2</p> <p>per cordolo merciapiede tra le sez. 14-15</p> <p>15,65 x (0,70x0,30+0,30x0,40)</p>		5,16		
			al m3	<u>5,16</u>	€ 113,30	€ 584,63
30	3.2.1	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione):</p> <p>2) per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate</p> <p>per cordolo merciapiede tra le sez. 14-15</p> <p>50,00 x 5,16</p>		258,00		
			al kg.	<u>258,00</u>	€ 1,49	€ 384,42
31	3.2.3	<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola</p>				
		A Riportare:				€ 438.578,02

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati per cordolo merciapiede tra le sez. 14-15 15,65 x (0,30+0,40+0,70)		21,91		€ 438.578,02
			al m2	21,91	€ 18,40	€ 403,14
32	AP.09	Realizzazione e messa in opera di staccionata in legname realizzata in tondame scortecciato idoneo di castagno o larice del diametro di 6-8 cm disposto a pannelli di 1,75 x 1,20 m, il tutto corrispondente per forma e misure al disegno che del progetto fa parte integrante. Il tondame posto in opera verticalmente viene ancorato al terreno a mezzo di un cordolo in cls armato, da compensarsi a parte, o muro in c.a., compreso la chioderia e la minuteria varia, i tagli, gli sfidi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. (29,45+12,80+22,55+27,60)		92,40		
			m	92,40	€ 29,80	€ 2.753,52
		Importo netto <u>OPERE STRUTTURALI E DI RISANAMENTO AMBIENTALE</u>				€ 441.734,68
		- <u>RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</u>				
33	AP.01	Dismissione di pavimentazione di qualsiasi genere e consistenza, eseguita con mezzo idoneo, incluso l'onere per la messa in cumuli del materiale di risulta, il carico sul mezzo di trasporto, escluso il trasporto, compreso l'onere della spazzatura della pulitura e la compattazione del fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prezzo viene applicato per mq e per cm di spessore. per tubazione ø 800 mm (42,00+46,00+44,00+38,00+44,00+44,00 +46,00+36,00+36,00+12,00) x 1,20 x 15,00 per tubazione ø 315 mm 40,00 x 0,70 x 15,00 per pozzetti 10 x 2,00 x 2,00 x 15,00 per caditoie 9 x 6,40 x 1,20 x 15,00		6.984,00		
				420,00		
				600,00		
				1.036,80		
			m2xcm	9.040,80	€ 0,39	€ 3.525,91
34	1.1.7	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m, dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione A Riportare:				€ 3.525,91

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p align="right">Riporto:</p> <p>uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla direzione lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione:</p> <p>1) in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>per tubazione ø 800 mm (18,90+1,20+21,50+20,10+25,50+18,30+25,30+17,80+19,90+21,40+22,20+21,60+22,00+7,70+38,00+35,60+7,80+27,80+12,40) x 1,20 x 0,55</p> <p>per pozzetti dal P1 al P10 10 x 2,00 x 2,00 x 0,55</p> <p>per caditoie 9 x 6,40 x 1,20 x 0,55</p> <p>per tubazione ø 315 mm (40,00+1,50+1,20+1,50+0,80+0,95+0,55+2,25+5,25+3,35) x 0,70 x 0,55</p>				€ 3.525,91
			al m3	254,10 22,00 38,02 22,08 <hr/> 336,20	€ 7,73	€ 2.598,83
35	1.1.7	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m, dal</p> <p align="right">A Riportare:</p>				€ 6.124,74

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		<p>Riporto: piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla direzione lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione:</p> <p>3) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm² e fino a 20 N/mm², ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p>per tubazione ø 800 mm (viene considerato il 70% della quantità)</p> <p>((0,75+1,25)/2x18,90) x 1,20 x 0,70</p> <p>((1,25+1,30)/2x1,20) x 1,20 x 0,70</p> <p>((1,30+1,40)/2x21,50) x 1,20 x 0,70</p> <p>((1,45+1,50)/2x20,10) x 1,20 x 0,70</p> <p>((1,50+1,60)/2x25,50) x 1,20 x 0,70</p> <p>((1,60+1,65)/2x18,30) x 1,20 x 0,70</p> <p>((1,65+1,60)/2x25,30) x 1,20 x 0,70</p> <p>((1,60+1,65)/2x17,80) x 1,20 x 0,70</p> <p>A Riportare:</p>				€ 6.124,74
				183,49		€ 6.124,74

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		183,49		€ 6.124,74
		((1,65+1,30)/2x19,90) x 1,20 x 0,70		24,65		
		((1,30+1,55)/2x21,40) x 1,20 x 0,70		25,62		
		((1,55+1,85)/2x22,20) x 1,20 x 0,70		31,70		
		((1,85+1,70)/2x21,60) x 1,20 x 0,70		32,21		
		((1,70+1,50)/2x22,00) x 1,20 x 0,70		29,57		
		((2,45+2,30)/2x7,70) x 1,20 x 0,70		15,36		
		((2,30+1,50)/2x38,00) x 1,20 x 0,70		60,65		
		((1,40+1,30)/2x35,60) x 1,20 x 0,70		40,37		
		((1,20+1,30)/2x7,80) x 1,20 x 0,70		8,19		
		((1,30+1,60)/2x27,80) x 1,20 x 0,70		33,86		
		((1,30+0,90)/2x12,40) x 1,20 x 0,70		11,46		
		pozzetti dal P1 al P10				
		(2,00x2,00) x (0,90+1,55+1,75+1,75+1,45+2,00+2,60+1,60+1,40+1,60) x 0,70		46,48		
		per caditoie				
		9 x (6,40x1,20) x 0,30 x 0,70		14,52		
			al m3	<u>558,13</u>	€ 25,00	€ 13.953,25
36	1.1.7	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m, dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla direzione lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione:</p> <p>4) in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm2 e fino a 40 N</p> <p>A Riportare:</p>				€ 20.077,99

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: /mm2, ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m3 di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza per tubazione ø 800 mm (viene considerato il 70% della quantità)				€ 20.077,99
		((0,75+1,25)/2x18,90) x 1,20 x 0,30		6,80		
		((1,25+1,30)/2x1,20) x 1,20 x 0,30		0,55		
		((1,30+1,40)/2x21,50) x 1,20 x 0,30		10,45		
		((1,45+1,50)/2x20,10) x 1,20 x 0,30		10,67		
		((1,50+1,60)/2x25,50) x 1,20 x 0,30		14,23		
		((1,60+1,65)/2x18,30) x 1,20 x 0,30		10,71		
		((1,65+1,60)/2x25,30) x 1,20 x 0,30		14,80		
		((1,60+1,65)/2x17,80) x 1,20 x 0,30		10,41		
		((1,65+1,30)/2x19,90) x 1,20 x 0,30		10,57		
		((1,30+1,55)/2x21,40) x 1,20 x 0,30		10,98		
		((1,55+1,85)/2x22,20) x 1,20 x 0,30		13,59		
		((1,85+1,70)/2x21,60) x 1,20 x 0,30		13,80		
		((1,70+1,50)/2x22,00) x 1,20 x 0,30		12,67		
		((2,45+2,30)/2x7,70) x 1,20 x 0,30		6,58		
		((2,30+1,50)/2x38,00) x 1,20 x 0,30		25,99		
		((1,40+1,30)/2x35,60) x 1,20 x 0,30		17,30		
		((1,20+1,30)/2x7,80) x 1,20 x 0,30		3,51		
		((1,30+1,60)/2x27,80) x 1,20 x 0,30		14,51		
		((1,30+0,90)/2x12,40) x 1,20 x 0,30		4,91		
		pozzetti dal P1 al P10 (2,00x2,00) x (0,90+1,55+1,75+1,75+1,45+2,00+2,60+1,60+1,40+1,60) x 0,30		19,92		
		per caditoie 9 x (6,40x1,20) x 0,30 x 0,30		6,22		
			al m3	<u>239,17</u>	€ 41,30	€ 9.877,72
37	1.2.1	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - Per ogni m3 10% del relativo prezzo.				
		A Riportare:				€ 29.955,71

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 29.955,71
		si considera il 50% dello scavo per tubazione ø 800 mm				
		((0,00+0,10)/2x21,50) x 1,20 x 0,50		0,65		
		((0,15+0,20)/2x20,10) x 1,20 x 0,50		2,11		
		((0,20+0,30)/2x25,50) x 1,20 x 0,50		3,83		
		((0,30+0,35)/2x18,30) x 1,20 x 0,50		3,57		
		((0,35+0,25)/2x25,30) x 1,20 x 0,50		4,55		
		((0,30+0,35)/2x17,80) x 1,20 x 0,50		3,47		
		((0,35+0,00)/2x19,90) x 1,20 x 0,50		2,09		
		((0,00+0,25)/2x21,40) x 1,20 x 0,50		1,61		
		((0,25+0,55)/2x22,20) x 1,20 x 0,50		5,33		
		((0,55+0,40)/2x21,60) x 1,20 x 0,50		6,16		
		((0,40+0,20)/2x22,00) x 1,20 x 0,50		3,96		
		((1,15+1,00)/2x7,70) x 1,20 x 0,50		4,97		
		((1,00+0,20)/2x38,00) x 1,20 x 0,50		13,68		
		((0,10+0,00)/2x35,60) x 1,20 x 0,50		1,07		
		((0,00+0,30)/2x27,80) x 1,20 x 0,50		2,50		
		pozzetti dal P1 al P10				
		10 x (2,00x2,00) x (0,25+0,45+0,45+0,15+0,70 +1,30+0,30+0,10+0,30) x 0,50		80,00		
			%	<u>139,55</u>	4,13	€ 576,34
38	1.2.1	Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità. - Per ogni m3 10% del relativo prezzo. si considera il 50% dello scavo per tubazione ø 800 mm				
		((0,00+0,10)/2x21,50) x 1,20 x 0,50		0,65		
		((0,15+0,20)/2x20,10) x 1,20 x 0,50		2,11		
		((0,20+0,30)/2x25,50) x 1,20 x 0,50		3,83		
		((0,30+0,35)/2x18,30) x 1,20 x 0,50		3,57		
		((0,35+0,25)/2x25,30) x 1,20 x 0,50		4,55		
		((0,30+0,35)/2x17,80) x 1,20 x 0,50		3,47		
		((0,35+0,00)/2x19,90) x 1,20 x 0,50		2,09		
		((0,00+0,25)/2x21,40) x 1,20 x 0,50		1,61		
		((0,25+0,55)/2x22,20) x 1,20 x 0,50		5,33		
		((0,55+0,40)/2x21,60) x 1,20 x 0,50		6,16		
		((0,40+0,20)/2x22,00) x 1,20 x 0,50		3,96		
		((1,15+1,00)/2x7,70) x 1,20 x 0,50		4,97		
		((1,00+0,20)/2x38,00) x 1,20 x 0,50		13,68		
		((0,10+0,00)/2x35,60) x 1,20 x 0,50		1,07		
		A Riportare:		57,05		€ 30.532,05

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		57,05		€ 30.532,05
		((0,00+0,30)/2x27,80) x 1,20 x 0,50		2,50		
		pozzetti dal P1 al P10				
		10 x (2,00x2,00) x (0,25+0,45+0,45+0,15+0,70+1,30+0,30+0,10+0,30) x 0,50		80,00		
			%	139,55	2,50	€ 348,88
39	AP.02	<p>Compenso a corpo per il mantenimento dei flussi relativi ai sottoservizi esistenti di qualsiasi natura (ENEL, Gas, rete idrica, rete fognaria ecc.), durante l'esecuzione dei lavori e per tutta la loro durata. Sono compresi e compensati nel prezzo la mano d'opera occorrente per i necessari ed indispensabili interventi sulle reti e sulle utenze intercettate sia esse fatiscenti e non. Compresa la fornitura in opera di tutto il materiale necessario (tubi, pezzi speciali vari, apparecchiature, ecc.). Compreso l'onere dello spostamento di tratti di rete relativi a sottoservizi esistenti che dovessero interferire in qualche maniera con la realizzazione delle opere o con la loro buona riuscita, secondo le direttive e le indicazioni della D.L., dell'U.T.C. e comunque dell'Ente gestore con il quale l'impresa dovrà restare a stretto contatto, e dal quale Ente gestore l'impresa dovrà essere preventivamente autorizzata circa le modalità di esecuzione ed il tipo di intervento da effettuare sulle reti. Sono comprese altresì tutte le lavorazioni connesse quali: scavi, demolizioni, ripristini, ecc., nonché ogni altro onere e magistero per dare continuità ai flussi dei sottoservizi esistenti compresa la salvaguardia e il mantenimento degli stessi sottoservizi. Compreso l'eventuale rialzo dei chiusini esistenti fino a quota strada.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo: manodopera, materiali da utilizzare temporaneamente o in definitiva sostituzione dell'esistente, successiva rimozione di tutto il materiale utilizzato in modo provvisorio, opere e mezzi necessari, e tutto quant'occorre per mantenere il servizio perfettamente funzionante. Compresa altresì la pulitura ed il trasporto a discarica, qualsiasi sia la distanza, dei materiali di risulta o inutilizzabili e i relativi oneri di conferimento.</p>				
		1		1,00		
			a corpo	1,00	€ 1.287,00	€ 1.287,00
40	13.3.11	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m2, con giunti a</p> <p>A Riportare:</p>				€ 32.167,93

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 32.167,93
		bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte: 7) del D esterno di 800 mm. - D interno di 678 mm (42,00+46,00+44,00+38,00+44,00+44,00+46,00+36,00+36,00+12,00)		388,00		
			al m.	<u>388,00</u>	€ 161,60	€ 62.700,80
41	13.3.11	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m2, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte: 3) del D esterno di 315 mm. - D interno di 272 mm per allaccio caditoie (40,00+1,50+1,20+1,50+0,80+0,95+0,55+2,25+5,25+3,35)		57,35		
			al m.	<u>57,35</u>	€ 30,20	€ 1.731,97
42	13.8	Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento per tubazione ø 800 mm (42,00+46,00+44,00+38,00+44,00+44,00)				
		A Riportare:				€ 96.600,70

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 96.600,70
		+46,00+36,00+36,00+12,00) x 1,20 x 1,10 a detrarre tubazione		512,16		
		(-(42,00+46,00+44,00+38,00+44,00+44,00 +46,00+36,00+36,00+12,00)) x (0,40x0,40x3,14)		-194,00		
		per tubazione ø 315 mm				
		(40,00+1,50+1,20+1,50+0,80+0,95+0,55+2,25 +5,25+3,35) x 0,70 x 0,60		24,09		
		a detrarre tubazione				
		(-(40,00+1,50+1,20+1,50+0,80+0,95+0,55 +2,25+5,25+3,35)) x (0,157x0,157x3,14)		-4,59		
		per pozzetti				
		10 x 2,00 x 2,00 x 0,10		4,00		
			al m3	<u>341,66</u>	€ 20,50	€ 7.004,03
43	13.9.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1.200, 1.500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.				
		11) elemento di fondo DN 1.200 mm, innesto linea/salto DN 800 mm		10,00		
		10	cad	<u>10,00</u>	€ 2.245,00	€ 22.450,00
44	13.9.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura				
		A Riportare:				€ 126.054,73

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: CE, con luce utile di 800, 1.200, 1.500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. 21) elemento di sopralzo DN 1.200 mm, altezza utile 990 mm 2				€ 126.054,73
			cad	2,00		
				<u>2,00</u>	€ 403,30	€ 806,60
45	13.9.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1.200, 1.500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la				
		A Riportare:				€ 126.861,33

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. 20) elemento di sopralzo DN 1.200 mm, altezza utile 660 mm 2		2,00		€ 126.861,33
			cad	<u>2,00</u>	€ 341,40	€ 682,80
46	13.9.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1.200, 1.500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. 19) elemento di sopralzo DN 1.200 mm, altezza utile 330 mm 6		6,00		
			cad	<u>6,00</u>	€ 263,60	€ 1.581,60
47	13.9.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1.200, 1.500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a A Riportare:				€ 129.125,73

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. 27) elemento di copertura DN 1200 10		10,00		€ 129.125,73
			cad	<u>10,00</u>	€ 390,20	€ 3.902,00
48	13.9.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1.200, 1.500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. 30) elemento di raggiungi quota diametro interno 625 mm, altezza utile 50 mm 7		7,00		
			cad	<u>7,00</u>	€ 39,50	€ 276,50
49	13.9.5	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto A Riportare:				€ 133.304,23

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: prefabbricato modulare per fognatura, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1.200, 1.500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. 31) elemento di raggiungi quota diametro interno 625 mm, altezza utile 100 mm 11				€ 133.304,23
			cad	11,00		
				<u>11,00</u>	€ 39,50	€ 434,50
50	6.4.2	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte: 3) classe D 400 (carico di rottura 400 kN)				
		10 x 60		600,00		
			al kg.	<u>600,00</u>	€ 3,22	€ 1.932,00
51	1.2.4	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i				
		A Riportare:				€ 135.670,73

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto: movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali: - per ogni m3 di materiale costipato per tubazione ø 800 mm				€ 135.670,73
		((0,17+0,67)/2x18,90) x 1,20		9,53		
		((0,67+0,72)/2x1,20) x 1,20		1,00		
		((0,72+0,82)/2x21,50) x 1,20		19,87		
		((0,87+0,92)/2x20,10) x 1,20		21,59		
		((0,92+1,02)/2x25,50) x 1,20		29,69		
		((1,02+1,07)/2x18,30) x 1,20		22,94		
		((1,07+1,02)/2x25,30) x 1,20		31,73		
		((1,02+1,07)/2x17,80) x 1,20		22,32		
		((1,07+0,72)/2x19,90) x 1,20		21,37		
		((0,72+0,97)/2x21,40) x 1,20		21,70		
		((0,97+1,27)/2x22,20) x 1,20		29,83		
		((1,27+1,12)/2x21,60) x 1,20		30,97		
		((1,12+0,92)/2x22,00) x 1,20		26,93		
		((1,87+1,72)/2x7,70) x 1,20		16,58		
		((1,72+0,92)/2x38,00) x 1,20		60,19		
		((0,82+0,72)/2x35,60) x 1,20		32,89		
		((0,62+0,72)/2x7,80) x 1,20		6,28		
		((0,72+1,02)/2x27,80) x 1,20		29,03		
		((0,72+0,32)/2x12,40) x 1,20		7,74		
		per rinfiacco pozzetti 2,00 x 2,00 x (1,50+2,15+2,35+2,35+2,05+2,60+3,20+2,20+2,00+2,20)		90,40		
		a detrarre pozzetti (-(0,80x0,80x3,14)) x (1,50+2,15+2,35+2,35+2,05+2,60+3,20+2,20+2,00+2,20)		-45,43		
		per tubazione ø 315 mm (40,00+1,50+1,20+1,50+0,80+0,95+0,55+2,25+5,25+3,35) x 0,70 x 0,20		8,03		
		per rinfiacco caditoie 9 x 6,40 x 1,20 x 0,90		62,21		
		-9 x 6,00 x 0,80 x 0,90		-38,88		
			al m3	<u>518,51</u>	€ 1,77	€ 917,76
52	1.2.2	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere: - per ogni m3 di scavo quantità di cui agli artt. 1.1.7.1 - 1.1.7.3 e 1.1.7.4 detratte dalla quantità di cui all'art. 1.2.4 A Riportare:				€ 136.588,49

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 136.588,49
		(336,20+878,65+376,58-518,51)		1.072,92		
			al m3	<u>1.072,92</u>	€ 3,98	€ 4.270,22
53	3.1.1	<p>Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>1) Rck 5 N/mm2 per caditoie 9 x 6,40 x 1,20 x 0,10</p>				
				6,91		
			al m3	<u>6,91</u>	€ 97,60	€ 674,42
54	3.1.4	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>b) Per opere in fondazione per lavori stradali</p> <p>6) Rck = 25 N/mm2 per caditoie 9 x 0,80 x 6,00 x 0,20 9 x (6,00+0,50+6,00+0,50) x 0,15 x 0,70</p>				
				8,64		
				12,29		
			al m3	<u>20,93</u>	€ 113,30	€ 2.371,37
55	3.2.1	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi A Riportare:</p>				€ 143.904,50

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 143.904,50
		B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione):				
		2) per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate				
		quantità come da computo acciaio allegato per caditoie				
		9 x 174,735		1.572,66		
			al kg.	<u>1.572,66</u>	€ 1,49	€ 2.343,26
56	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati				
		per formazione caditoie				
		9 x (6,00+6,00+0,80+0,80) x 0,90		110,16		
		9 x (0,50+5,70+0,50+5,70) x 0,70		78,12		
			al m2	<u>188,28</u>	€ 18,40	€ 3.464,35
57	6.4.6	Fornitura e posa in opera di griglia continua in ghisa sferoidale: costruita secondo le norme UNI EN 124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; sistema di fissaggio degli elementi consecutivi su longheroni a sezione T o profili L 30x30x3 mm compresi nel prezzo, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte:				
		2) classe D 400 (carico di rottura 400 kN)				
		griglie caditoie				
		9 x (8x60,00)		4.320,00		
			al kg.	<u>4.320,00</u>	€ 6,48	€ 27.993,60
		A Riportare:				€ 177.705,71

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 177.705,71
58	1.4.1	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti: 1) in ambito urbano: - per ogni m2 e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi 200,00		200,00		
				200,00	€ 2,47	€ 494,00
59	1.4.5	Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1, 1.4.2, 1.4.3, 1.4.4 a rifiuto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo, escluso gli eventuali oneri di accesso e conferimento alla discarica, da compensarsi a parte: - per ogni m3 e per ogni km quantità di cui all'art. 1.4.1 x km 4,00 200,00 x 0,03 x 4,00 quantità di cui all'art. AP.01 x km 4,00 (9040,80/15) x 0,15 x 4,00		24,00		
				361,63		
			m3xk m	385,63	€ 0,87	€ 335,50
60	3.1.1	Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: 2) Rck 10 N/mm2 per sottopavimentazione per tubazione ø 800 mm (42,00+46,00+44,00+38,00+44,00+44,00				
		A Riportare:				€ 178.535,21

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 178.535,21
		+46,00+36,00+36,00+12,00) x 1,20 x 0,15		69,84		
		per tubazione ø 315 mm				
		40,00 x 0,70 x 0,15		4,20		
		per pozzetti				
		10 x 2,00 x 2,00 x 0,15		6,00		
			al m3	<u>80,04</u>	€ 102,20	€ 8.180,09
61	6.1.5	<p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo</p> <p>in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6, traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6, traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle pavimentazioni stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5-6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1.000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg /m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall:</p>				
		A Riportare:				€ 186.715,30

COMPUTO METRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 186.715,30
		2) per strade in ambito urbano – per ogni m2 e per ogni cm di spessore				
		quantità di cui all'allegato 4.2				
		2478,00 x 3		7.434,00		
				7.434,00	€ 1,73	€ 12.860,82
		Importo netto <u>RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</u>				€ 199.576,12
		Riepilogo:				
		- <u>OPERE STRUTTURALI E DI RISANAMENTO AMBIENTALE</u>				€ 441.734,68
		- <u>RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</u>				€ 199.576,12
		Importo netto <u>OPERE DI CONSOLIDAMENTO</u>				€ 641.310,80
		Riepilogo:				
		- <u>OPERE DI CONSOLIDAMENTO</u>				€ 641.310,80
	ImpC	Sommano				€ 641.310,80

COMPUTO METRICO			
TOTALI PER CATEGORIA			
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	%
	<u>OPERE DI CONSOLIDAMENTO</u>	€ 641.310,80	100,00%
	<u>OPERE STRUTTURALI E DI RISANAMENTO AMBIENTALE</u>	(€441.734,68)	68,88%
	<u>RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</u>	(€199.576,12)	31,12%
	TOTALE	€ 641.310,80	100,00%